This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

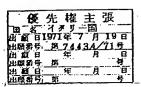
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.





②特願昭 47-7/7/9 ①特開昭 48-23503

④ 公開昭48(1973) 3.27 (全12頁)

審查請求 無

特許



優先概報明書補充行

照和47年7月19日

19 日本国特許庁

公開特許公報

庁内整理番号

62日本分類

668225

116 CO

特許庁長官 三 宅 幸 夫 殿

- 1. 発明の名称 印刷円筒の播除装
- o 30s BH 426
 - 住 所 イタリー国20148ミラノ・ヴィアディチャラモンチ 19
- 一 氏一 名 一 ナントニオ・コロナー

3. 特許出願人

供……折、 イタリー国20148ミラノ・ウイアデイテャラモンチ 19

..(氏名)

アントニオ・コロナ

XXXXXXXX

四 ち イタリー 国

4. 代 理 人 〒107

住所 東京都港区赤坂1丁目9番15号

日本自転車会館原

電 話 585-2256

(1. 19

47 071719

方式 ③

1. (発明の名称)

印刷円筒の掃除装割

2.(特許粉末の転換)

オフセツト式復写版の印刷円面を得除する設置

該表置は単一の狭い開口部によって外部と連続する内室の備えられた容器を含み、該容器の内的に収容された形型に使されたリボン状の洗浄性材料のロールの一部が該開口を通って適適し、該ロールの外類は幅に巻かれ該細は該帰口の出口に他めて近畿した休止位面と感動が移に連続される作動位置の間を移動することができ、該機が作動位置にある時候幅とは廃口の間に含まれる確保停住材料の該一部を原印場内獨の表面に参照させおつ

3. 〔発男の静 細な説明〕

本発明はオフセツト式複写板の印刷円筒を特除するための鉄縦に関する。

すでに知られている様に、オフセット式像写機 はゴムを含む布地を備えた印刷円簡を含み、印刷 円筒の上には母型から検写シートに移されるべき 印刷文字がインクで記録されている。1つの母超 から作られる一連の模写の終りには、次の母型に よる引続いての一連の模写を実行に載する様 収高 程度に印刷円間からインクがふき取られればなら ない。とい情味は中で行われく他えば密制に戻さ れた配版的の乗りでするか父は不下分を中にであ のが機械的に行われている。 機体回る中間の主な

--9--

~ 2 -

- 1 -

不使さは、 紙又は他のリボン状だ称性材料(印刷円筒と接触する散壊の上度又は下便のローラの間に広がつている)が使される形別が次流に無発するととにある。 ての 暗巣情像作用の効果が弱まり 又ある場合には情球に惚躪に長い時間を登し、 そのため 免労性材料の 急速な 消費をもたらす (他の早では、もし単一の情除作用に含まれた免許性材料の 区断が罪 おに長ければ、インタは下流のローラに 基するまでに 乾く時間がなく、その 哲米ローラを 方すことにより終りとなりそれらの 頻素な精 像を必要とする。)。

本売りの目的はオフセット式模写機の印刷円筒 を滑除するための安徽を提供することにある。と、 の安徽は別述の欠点を(格別の森発)解消し、増 徐作用の水久的に効果及び迅速性を採ち、佐伊性



- 3 -

の耐油化よつて役とんど完全化占められている狭い開口を避しての外外がに遅縮しているので酵刷の概光は他めて制限されるか又はゼロ収なる。 野化地が休止位置にある時はそりである。 疣砂性材料はその性質を扱うととなく深つととができ、材料の少数の一部たけで迅速で効果的な各側の物除が可能となることが明らかであろう。 との方法に於て死伊性材料の無当の命約が達成され、同時に別き機構に避する前に取除かれたインタが完全に乾くととが可能となりての機構を周期的に衝除するというやつかいなことがなくなつた。 更には、円筒に接触するリボン部分は常に更新され、円筒の完全で加速な排除が保証される。 適当な引きローラーはリホンの一定供給耐台の保証をもたらし、リボンが巻かれる幅は個性の変動を補償すること

打出船移-235㎡(2) 材料の補賃を減小にし、印刷円額からインクを取 除いた装売存在材料の接触するローラー又は他の 機構の頻繁な洗浄の必要性を無くする。

この目的からして、本発明に使う緩緩は、単一の狭い開口によつて外部と連絡している内壁の腐 たられた容益を含み、酸谷器内にある容割で使さ れたリボン状疣を性材料の一部が診開口を渡して 連遊し、砂ロールの外端は細上に巻かれ起端は砂 開口の出口に極めて丸ちした休止位象と必動が材 に連結される作動位配の間を移動するととができ、 該細が作動位酸にある時候幅と眩開口の間に含ま れる洗浄性材料の一部を該印刷円筒の装面に移動 させ且つ接触を維持するために優えられた手板を さむ。

谷谷の内量な、谷谷から突出ている佐伊任材料



のできる摩睺脳伽手段によつて脳別され符る。

不発射に従う鉄度の無型的具体例が称行図面に おつて配明される。

化より住便的転できる。電磁石16日本年を向一出級人化よるイクリア出版が26935 A/71 (1971年7月15日出版」に説明図示された ものである。各板12には更に2個のく役み17 と18が備わり、その中に取扱え可能カートリン シ23の2個の引つ殆付ビン22が伸入される (そして20に細層めされたレバー19代より板

12に固定され保持パネ21が圧迫する)。カートリッジ23は容器24を含む。容器24はある
弾性体を付与され実質上の形をしている(観2図 無8図)管状ケース25と2個の増ふた26より 構成されている。端ふた26からはピン22が対 になつて突出ている(単7図)。容器24の呼慨 が円筒状の星として画され、砂谷若は狭い同日 27を出してたり外部に乗ぬしている。解別具



- 7 -

の上向きのふちに戦つてロール11と遊びローラ
40の間を検由して行く。 遊びローラ40の隣は
取12の小孔61を連つており1対のブラケット
41により回転可能に支持されている(年2頃、
第3回)。 谷ブラケット41は2個の小孔42
(ローラ11と保合)と43(ローラ40と保付)
に案内されバネ44の作用に抗してローラ11と
40の職の連結部の方向へ動くことができる。 バ
ネ44はブラケット41を終2頃の位置に対応す
ローラ11と40の間の保合はその位置に対応す

図示された候解は、複数化、影動機能で完成される。影動機能(第1・4・5 四)は、印刷円額46 の転上に固定され且つ試円額(移円簡は常用の中数で影動)と共に回転可能な無率45 と、複

特開 昭48-23503(3)

27を増してぬれた戦28のリボンが出ており、 就28は経路24の円倒に目出に置かれたロール から解かれて休止位置(第7,820)と作動位置 (第220)の間を関き待る軸30(谷中24の2 個の程がたに止められている)の上に巻き取られ

る。 〒30 は作動位版では2 個の運が支持部31 と32 に支持され、その1方のみが固定プロック 33 の中で集6 図のパネ34 に対して軸方向に動 くことができ、他方は 型定プロック35 の中でパ ネ36 の作用に対して軸方向に動ぐことができそして第6 図の単線部材37と歳単38を介して伝 連される駆動によりそれ自身の軸の回りに倒転す ることができる。 珊30が第2 図の作動位置に来 るとロール29 から前しいローラ39を形成する 輛30へ返避するり水ン28 ムケース25 の下方

3.

- 8 -

級石16と同期的に割換可能方面設置機部材47と一連の遊び截車48~59及び38とを含む。 電車57はローラ11に連縮し、また截車38は 便22回の位置にある時の報30に連続する。

凶示された装置の動きは次の难りである。

第2図の作動位性にある軸30にあつて、もし 電磁機乗部材47と電磁石16が同時的に放出されると、転30とローラー11は回転駆動され、 個方プロック13上の指部材14による突出し作 用により、容容24の帰口部27とローラ11、 30との間に含まれたリボン28の一部が印刷円 賃46の表面に接触するまで依ははローラ11の 転の値りを回転される。

・市電圏地で動く印刷円筒4 6 を転りボン38で とすることにより駅円筒から功機化インクが収険

- 9 -

-10-

かれ、とうして円筒の迅速で効果的な播除が行われる。紙リボンは常に円筒にきれいな復収を向けるように連続的に更新されてかり、そのため翻版された形別に使すことができての結果円筒の数回はほとんど乾いたままで且つ完全にきれいになつている。こうした局面に於てローラ11と40はリボンの完全に一足の供料割合を確保し、更に容器25の弾性は円筒に対するリボンの適切を圧力を維持することを可能とする。またリボンをカートリッジでこれは圧迫が材として作用する)から出るとすぐに円筒に押付けることが可能となる。こうした単により揺除作用が最適に実行され、特にカートリッジの出口と円筒表面の間での形列の然発は無くなる。簡繁が終了すると、実験にはリボン28の多の供料或行させた後、終撃無断

-11-

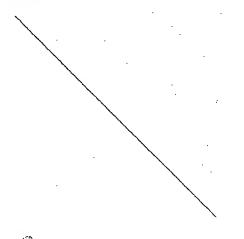
との徐台によつて敬くを停止させ、ローラ40の 味と固定ストツブ60との徐台はローラ11と 40の開脱をあけっためバネ44の作用に抗して ブラケント41を細かす。

この風でレバー19と答称24のピン22との 間の係合は優れ空の答話を取除くことができ同時 に触30付パネ34と36に圧迫された支援具3 1と32から散除かれる。第8回の休止位無にあ る朝30を呼う新しいカートリッジは、ピン22 がくほみ17と18に丹び神人され且つレバー 19に丹び保合された駅12の上に掛けられる。 棚30は谷お24から分離され、2個の間隔を端 けたローラ11と40の心を虚つて支持具31に 丹び掛げられ、取飲化レバー5の丹保台によつて 継持されるととろの※2回の位置に全てが戻るま 軽視 昭48-23503(4) 4 7と 紀成石 1 6 が消散され刻 2 図の休止位置に 変態にもどる。

一 対 新 動作 か 行 われている 間、リボン 2 8 はローラ 2 9 か ら 解 き 出 され 観 3 0 代 巻 き 取 られ て お り 、 他 3 0 は 摩 標 節 3 7 だ よ つて一定 朗 丞 で 凹 板 し て い る 。 摩 海 節 3 7 だ ロール 3 9 の 在 陸 の 変化 を 権 ほ し、ローラ 1 1 と 4 0 で 送 られる リボン を 常 に 一 足 分 力 下 に 軽 持 する こと に よ り リボン の 完全 な き き 取 り が 可 能 と する 。 リボン が ロール 3 9 か ら 全部 解出 され 観 3 0 代 き を 取 られ た 時 カート リッシ シ を 取 り 換 え る 必 費 が ネ る 。 カート リッシ の 取 校 え は レバー 5 と ピン 2 の 間 の 係 台 を 週 前 し 板 4 な ピン 3 の 観 の 回 り で 銀 9 図 の 位 飯 に 運 する ま で 時 計 万 同 化 回 板 する こと に よ つ て ぬ され る 。 この 位 直 の 板 4 で に、 様 1 0 と 2 級 の 回 定 ス トップ 6 0

- 12 -

て敬くは迎方间に回転される。芸能はとりして刻 しいリポンによる新しい一連の務除動作が準備され、そしてその紹杲装飾は唇割の過度の使み込み を必要とすることなく構除を行い、そして円筒を ぽに乾いたきれいな状態にしておくような破ちの 状態になる。



本発明の実施腺様は次の通り。

(1) オフセット式複写機の印刷円筒を構除する袋

該装置は単一の狭い着口部によつて外部と連絡する内室の偏えられた容易を含み、該容益の内側に収容された容別に使されたリボン状の洗浄性材料のロールの一部が設備口を通つて過過し、該ロールの外層は細に巻かれ改確は環境口の出口に進めて近接した休止位度と感動部材に連結される作動位度にある時該細と惑朝口の間に含まれる該代浄性材料の該一部を該印網円筒の表面に接触させ且つ接触を維持するために偏えられた手段を含むことを特徴とする装備。

3) 実施報像山に従り委領であつて、数名権仕奏

-15-

飯にかしつけることを特徴とする接触。

以前級は「SIと(III に で う 後観であつて、一対のロールを含み、作動位置にある軸によつて、核印刷円間に係合している洗浄性材料の一部を該一刀のローラの間を抽し、該那一のローラは単性保持手段の作用に抗して該2つのローラに送する平面に緩直に動きうる一対のプラケットによつて支持され、缺二つのローラはフレームによつて支持され該フレームはまた該一対のプラケットと該支持手段を支持し、該フレームは作動位置と非作動位置の間を勤くことができ、維作動位置では、過定ストップ手段が該第一ローラに係合し、その結果、該単性手段の作用をうち負かすことによつて、該四二のローラから的第一のローラを解放することを特徴とする表演。

は開始48-23503(5) 質上の形の質状ケースと、糖を作動位置に保存 するための引つ掛け手段を領えた2個の選ぶた より構成されるととを特徴とする装置。

- (3) 契籍旗様四に従り返載であつて、敗端ぶたに は休止位置と動作位置の間を動き得る手段を支 搾するため者ぶたに解放可能に引つ弱かる手段 が偏わり、該船が作動位置にある時、該離と該 端口部の間に含まれた洗浄性材料の部分が該印 副円筒の表面に接触することを特徴とする表慮。
- (d) 実前累碌(3) に従う長責であつて、験質状ケースは弾性材料によつて作られ、被容器は該支持手段にひつかけられ、その岩米被手段が作動位 収にあるとき該軸に何いた該終器の上向きの関 形は該円筒の表面に対して圧迫して接触してか り、該終器から出てすぐのリポンの部分を紋円

-16-

- (6) 実施環様(5)に従う姿数であつて、核支持手段 は成第二のローラによつて回転可能に支持され た一対の板から構成されることを特徴とする装 備。
- (7) 実施譲模(5)と(6)に従り装置にかいて、紋ローラの少くとも一方はモーダーで劇物されるととを答案とする装置。
- (8) 実施腐骸(印に従り装骸であつて、鼓破は軽線 部材を介して該影動手段に組合されることを特 被とする長電。

4.〔凶面の簡単左説明〕

第1 図は本発明に従り委配の正面図で、一部断面で示してある。第2 図は第1 図の割 I 一 I からみた断面図である。第3 図は第1 図の線 I 一 I からみた断面図である。第4 図は第1 図の線 N ー N

-13-

-18-

特開昭48-23503(6)

からみた断面図である。第5 図は第1 図の級VーVからみた新面図である。第6 図は第2 図の線VーVからみた新面図である。第7 図は容器と輸
(休止位態にある)と感剤に長された紙のロール
よりたる組立体を含む取りはずし可能かつ取りか
え可能カートリッシの平面図である。第8 図は第
7 図の線堰ー堰からみた断面図である。第9 図は
第1 図の線収ー収からみた断面図で、前配カート
リッシの取りかえの局面を示す。

23・・・・カートリック

24 · · · · · · 容費

25・・・・質状ケース

26・・・・ 端ぶた

2 7 · · · · · 塔口

28・・・・紙、リボン

-4 -1-・・・・・・・・ブーラーケーツート

4.6・・・・・印刷円筒

- 株許出顧人 アントニオ・コロッ

代 理 人 弁理士 小田島 平



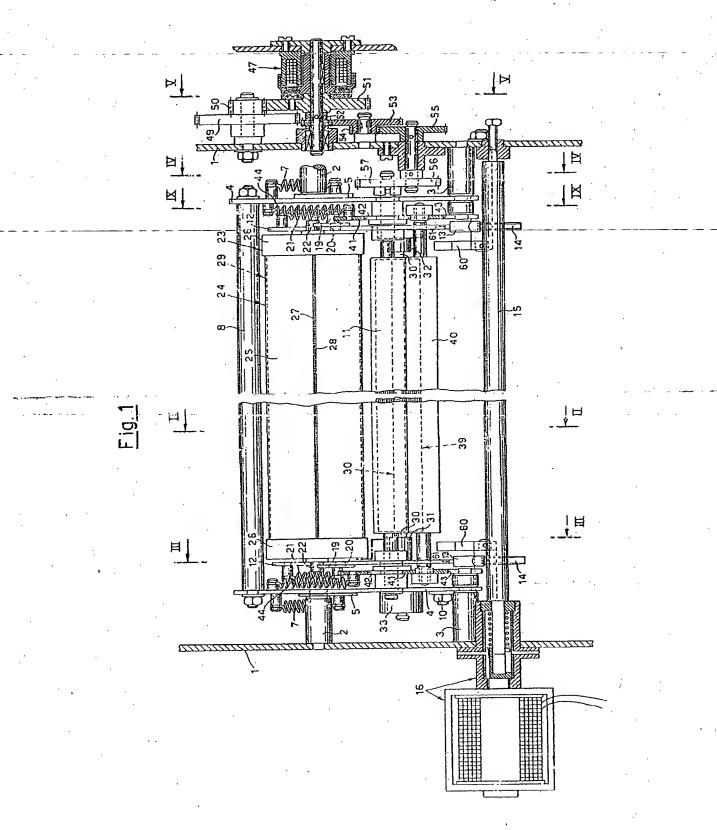


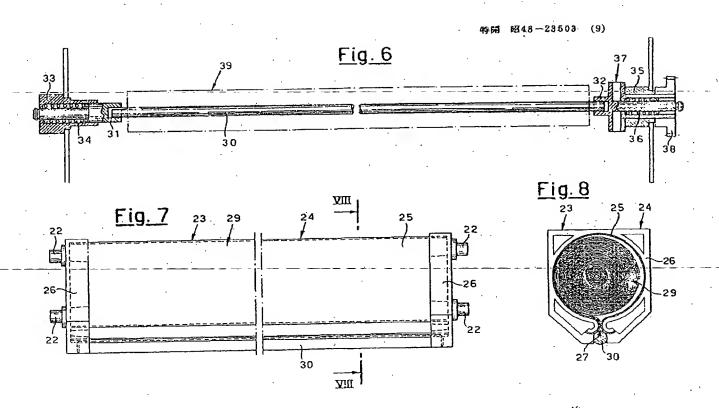
- 19 -

1.1 · · · · · · 遊びローラ
 1.2 · · · · · · 可効妈板

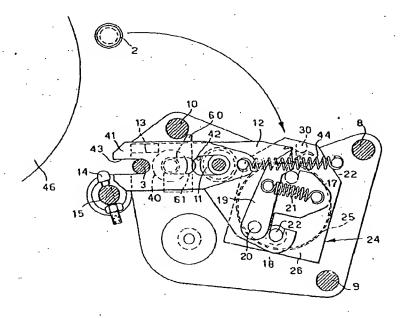
22・・・・引つ掛けピン

-20-



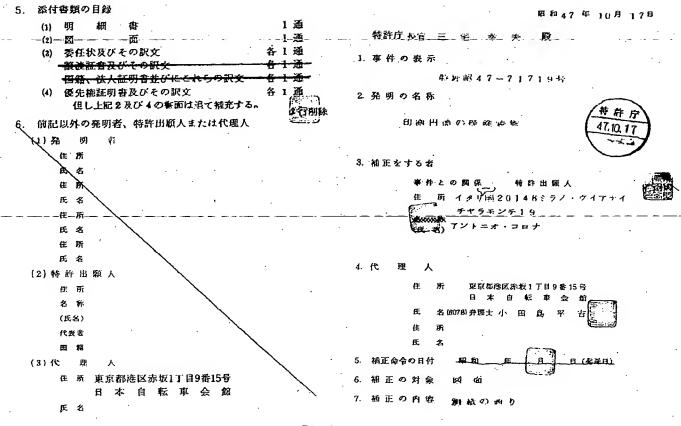


<u>Fig. 9</u>

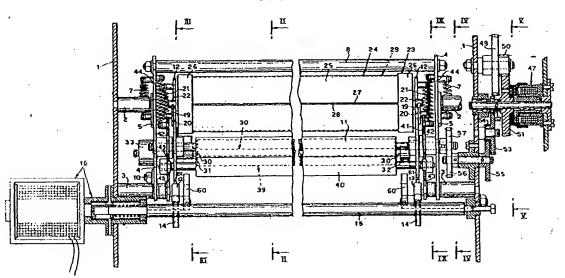


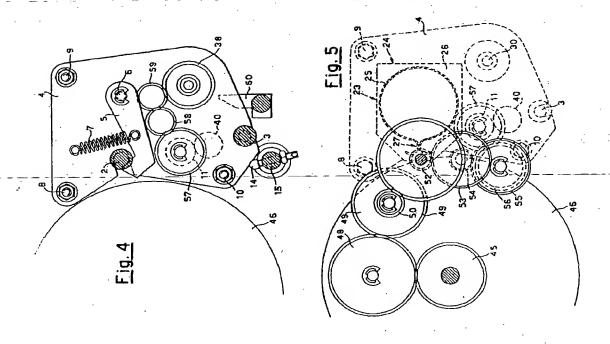
特開 昭48-23503 (10)

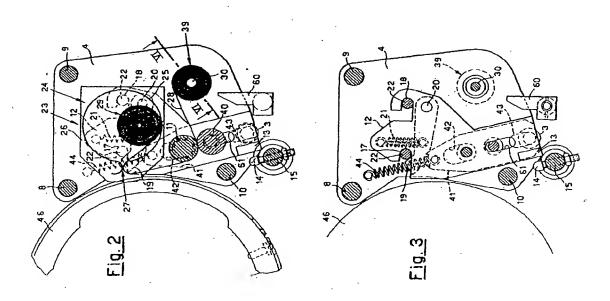
手 続 補 正 書

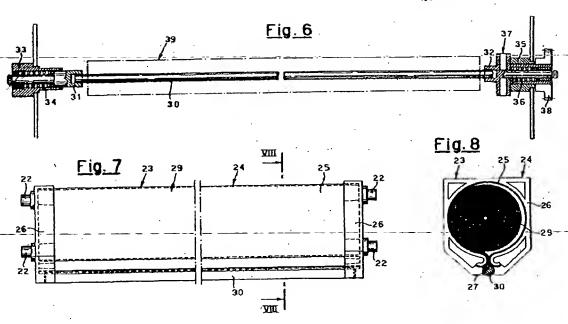


<u>Fig. 1</u>









<u>Fig. 9</u>

